

TM262M05MESS8T

bewegingscontroller, Modicon M262, 5 ns per instructie, 4 assen, geoptimaliseerd Ethernet, Sercos, machine tot installatie



Hoofd

Range of product	Logic/bewegingscontroller - Modicon M262
Product or component type	Bewegingscontroller
Us nominale voedingsspanning	24 V DC - 15...20 %
Aantal digitale I/O	8
Naam software	Verbonden machine naar installatie

Complementair

Voedingsspanningsgrenzen	20,4...28,8 V DC
PLC stroomverbruik	82 W
Inschakelstroom	40 A
Passeersnelheid voorwerp	Met
Aantal discrete inputs	4, discrete input snelle input conform aan IEC 61131-2 Type 1
Digitale ingangsspanning	24 V
Type digitale ingangsspanning	DC
Discrete inputlogica	Sink
Spanningstoestand 1 gegarandeerd	≥ 15 V voor DC
Spanningstoestand 0 gegarandeerd	≤ 5 V voor DC
Discrete ingangsstroom	7,5 mA voor snelle input
Ingangsimpedantie	2.81 kOhm voor invoer
Responstijd	$\leq 1 \mu s$ inschakelen, I0...I3 klem voor snelle input $\leq 1 \mu s$ uitschakelen, I0...I3 klem voor snelle input $\leq 1 \mu s$ inschakelen, Q0...Q3 klem voor snelle uitvoer $\leq 1 \mu s$ uitschakelen, Q0...Q3 klem voor snelle uitvoer
Configureerbare filtertijd	0.001 ms voor snelle input 0.002 ms voor snelle input 0.005 ms voor snelle input 0.01 ms voor snelle input 0,05 ms voor snelle input 0,1 ms voor snelle input 0,5 ms voor snelle input 1 ms voor snelle input 4 ms voor snelle input 12 ms voor snelle input
Aantal discrete outputs	4 transistor snelle uitvoer
Discrete uitgangsspanning	24 V DC
Discrete uitgangsstroom	0.5 A voor snelle uitvoer (Q0...Q3)
Digitaal uitgangstype	Transistor
Digitale uitgangsslogica	Source
Grenzen uitgangsspanning	30 V DC
Maximale stroom per uitgang gemeenschappelijk	0,5 A met Q0...Q3 klem voor snelle uitvoer
Maximale uitgangsfrequentie	300 kHz
Nauwkeurigheid	$\pm 0.1 \%$ bij 0,02...0,1 kHz voor snelle uitvoer $\pm 1 \%$ bij 0,1...1 kHz voor snelle uitvoer

Maximale lekstroom	10 µA voor uitvoer
Maximale wolfraambelasting	<1,5 W
Type bescherming	Beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting met automatische reset Beveiliging omgekeerde polariteit Beveiliging tegen kortsluiting
Resettijd	200 ms automatische reset snelle uitvoer
Aantal I/O uitbreidingsmodules	7 voor TM3 IO module (lokaal I/O architectuur) 7 voor TM3 IO module (op afstand I/O architectuur) 64 voor TM3-, TM5- of TM7 IO-eiland (gedistribueerd I/O architectuur)
Uitvoeringstijd voor 1 KInstructie	0,005 ms
Geheugencapaciteit	32 MB voor programma RAM 32 MB voor OS/website RAM 192 MB voor systeem geheugen RAM
Gegevens geback-upt	1 GB ingebouwd flash geheugen voor backup van gebruikerprogramma's
Dataopslagapparatuur	<= 32 GB SDHC-kaart (optioneel)
Back-uptijd	1000 u bij 25 °C
Applicatiestructuur	8 event tasks 4 cyclische master taken 3 cyclische master taken + 1 vrije taak 8 externe event taken
Realtime klok	Met
Klokafwijking	<= 10 s/maand bij 25 °C
Cyclustijd	0,5 ms
Positioneringsfuncties	Assen van bibliotheken gecoördineerd functie Assen bibliotheken synchroon functie Sercos 3 bewegingsbus functie
Geïntegreerd aansluitingstype	Ethernet/Sercos 1 met RJ45 stekker en 10/100BASE-T type connector Ethernet 2 met 2 RJ45 stekker en 100/1000BASE-T type connector Seriele verbinding met RJ45 stekker en RS232/RS485 type connector 1 encoder met vrouwelijk SUB-D 15 stekker en RS422/SSI type connector Slimme communicatiebus (alleen TMSCO1) TM3 IO bus USB type mini B
Transmissiesnelheid	115 kbit/s voor buslengte 15 m voor RS485 115 kbit/s voor buslengte 3 m voor RS232 480 Mbit/s voor buslengte 3 m voor USB 10/100 Mbit/s voor Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s voor Ethernet2
Protocol communicatiepoort	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP klant/server Modbus TCP IO-scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL klant/server Modbus SL IO-scanner Modbus SL modembeheer Machine Expert ASCII manager ASCII modembeheer SERCOS III master
Aantal aangesloten apparaten	Ethernet/IP: <64 Modbus TCP: <64 Modbus TCP/EtherNet/IP: <96
Communicatiedienst	OPC UA server (Encrypt) Webserver Webvisie TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server FTP-client/Server FTP's server SQL-client (toegang op afstand) DHCP klant DHCP server DNS-client POP3s-client SMTP-client SNMP client/server

Lokale signalering	Voor PWR: 1 LED (groen/rood) Voor RUN: 1 LED (groen/rood) Voor FOUT (fout): 1 LED (groen/rood) Voor stop geforceerd: 1 LED (groen/rood) Voor I/O fout (I/O): 1 LED (groen/rood) Voor SD kaartactiviteit: 1 LED (groen/oranje) Voor SL-activiteit: 1 LED (groen/oranje) Voor ETH1 status: 1 LED (groen/rood) Voor ETH2 status: 1 LED (groen/rood) Voor EIP MS: 1 LED (groen/rood) Voor Sercos: 1 LED (groen/rood)
Elektrische aansluiting	Verwijderbaar verend klemmenblokvoor ingangen en uitgangen Verwijderbaar verend klemmenblokvoor het verbinden van de 24 V DC-voeding
Compatibiliteit product	Externe encoder 5/24 V DC geen encoder voeding
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Afgeschermd kabel: <3 m voor snelle input Afgeschermd kabel: <3 m voor snelle uitvoer Niet-afgeschermd kabel: <50 m voor invoer Niet-afgeschermd kabel: <50 m voor uitvoer Afgeschermd kabel: <30 m voor RS485-verbinding Afgeschermd kabel: <15 m voor RS232
Isolatie	Tussen snelle ingang en interne logica bij 550 V AC Niet-geïsoleerd tussen ingangen Tussen output en interne logica bij 550 V AC Niet-geïsoleerd tussen uitgangen Tussen input en output bij 550 V AC Tussen voeding en interne logica bij 550 V AC Niet-geïsoleerd tussen voeding en aarding
Type encoder	Incrementele encoder
Bestand tegen stroomstoten	1 KV stroomlijnen (DC) gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 1 KV afgeschermd kabel gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 0,5 KV relais output differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1 KV invoer gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV transistoruitvoer gewone modus conform aan IEC 61000-4-5
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Plaat of paneel met bevestigingskit
Height	100 mm
Depth	90 mm
Width	125 mm
Net weight	0,67 kg

Omgeving

Standards	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 Nr 213 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61131-2
Product certifications	CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Klasse I Divisie 2 CSA 22-2 No 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Achilles[RETURN]KC
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	4 KV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV live conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/M 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	2 KV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen) 1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (Ethernet lijn) 1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (seriële verbinding) 1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (invoer) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (transistoruitvoer)
Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V spot frequentie (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)

Elektromagnetische emissie	Geleide emissies - testniveau: 120...69 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 10...150 kHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 63 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 1,5...30 MHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m bij 30...230 kHz conform aan IEC 55011 Geleide emissies - testniveau: 79...63 dBµV/m QP (stroomlijnen) bij 150...1500 kHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies bij 230...1000 MHz conform aan IEC 55011
Immuniteit voor micro-onderbrekingen	0,01 ms
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...60 °C (horizontale installatie) -20...50 °C (verticale installatie) -20...45 °C (platte montage)
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP beschermingsgraad	IP20
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	3.5 mm bij 2...8,4 Hz op symmetrische rail 1 gn bij 8,4...200 Hz op symmetrische rail 3.5 mm bij 2...8,4 Hz op paneelmontage 1 gn bij 8,4...200 Hz op paneelmontage
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

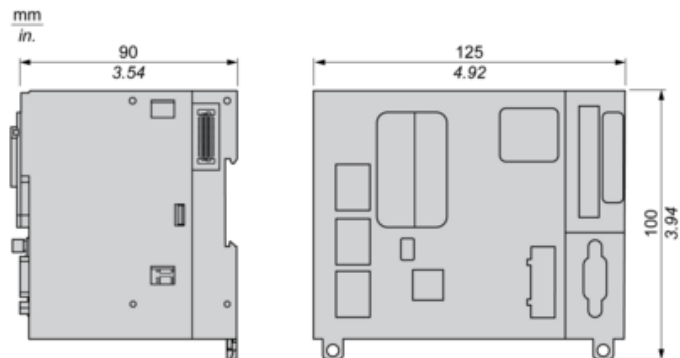
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,8 cm
Package 1 Width	13,4 cm
Package 1 Length	18,3 cm
Package 1 Weight	841 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,23 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	64
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	47,4 kg

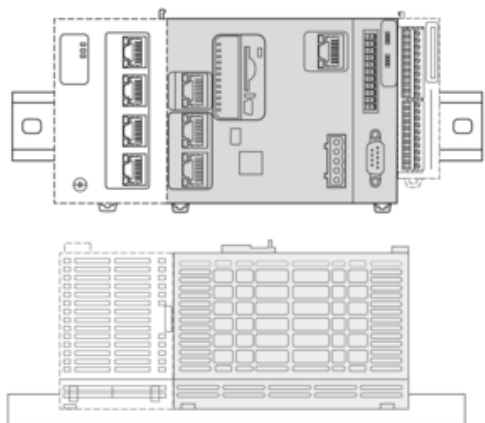
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

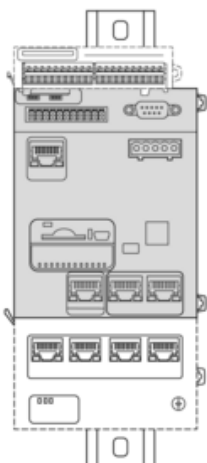
Seiten- und Vorderansicht



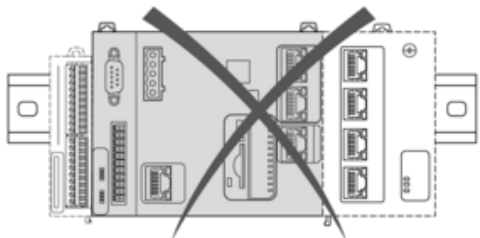
Korrekte Montageposition

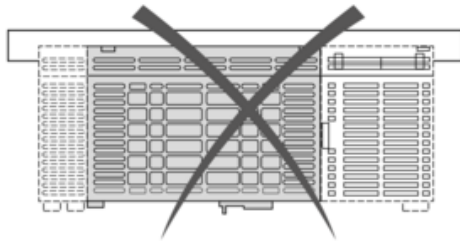
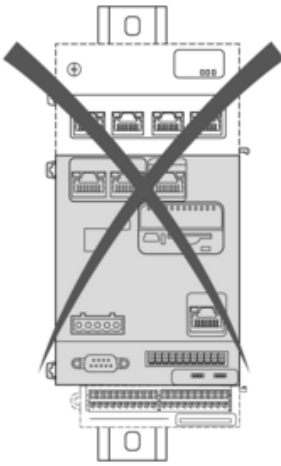


Akzeptable Montageposition

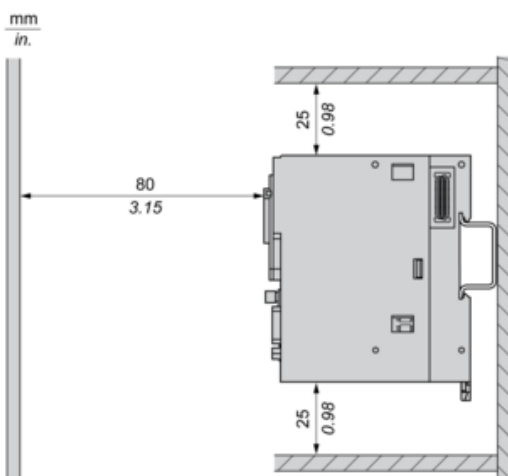
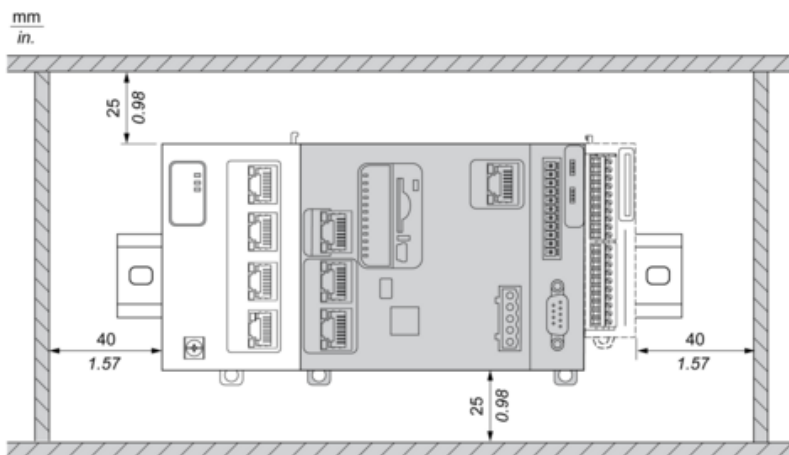


Falsche Montagepositionen

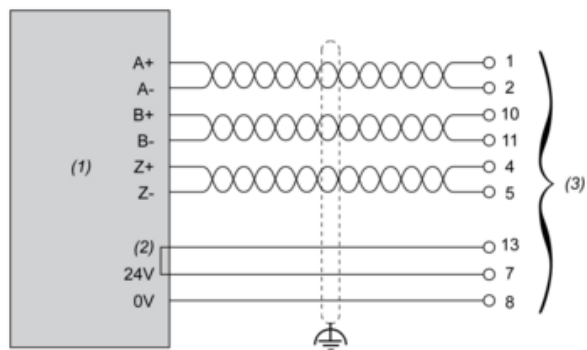




Mindestabstände

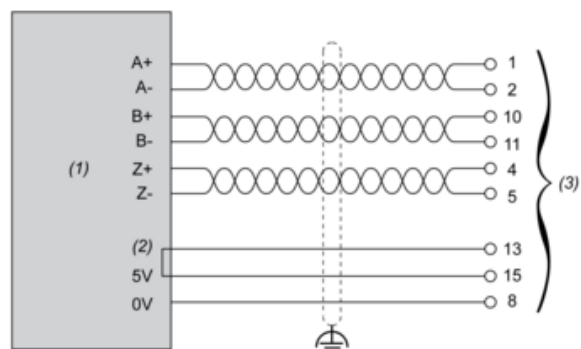


Geber RS422 / 24 VDC



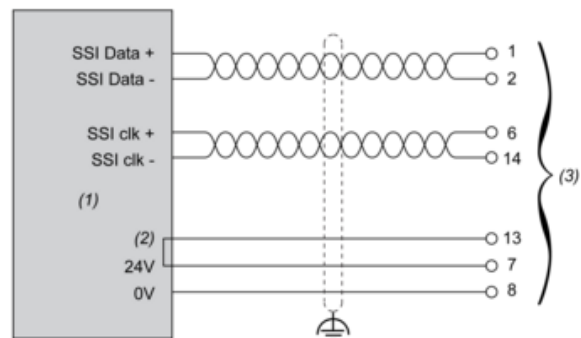
- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D

Geber RS422 / 5 VDC oder Push-Pull



- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D

Geber SSI



- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D